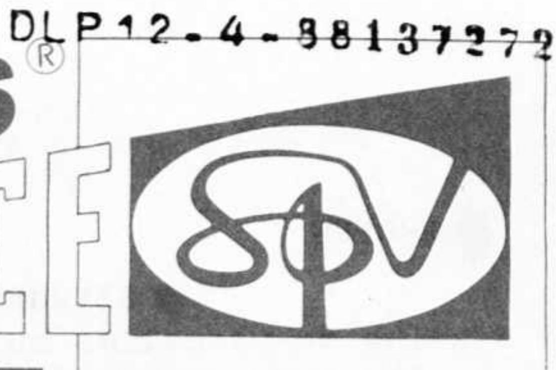
DLP 12-4-88137272

Avertissements agricoles ® ILE DE FRANCE



ISSN 0767 - 5542

Grandes cultures

BULLETIN N° 401 DU 6 AVRIL 1988 - ENVOI N° 7

CEREALES : *Situation maladies*

POIS : *Les populations de thrips progressent peu*

COLZA : *Fin du risque méligèthes en parcelles précoces*
Un moment stratégique de la protection du colza : la chute des premiers pétales

MAIS : *Dépliant SPV - AGPM*

BLE TENDRE D'HIVER - ORGE D'HIVER

MALADIES ✱ Situation :

B L E

- Le piétin verse s'observe dans des semis précoces uniquement. Il progresse lentement de gaine à gaine.
- Le rhizoctone se développe plus rapidement : il est fréquemment associé au piétin-verse.
- Les taches de septorioses ont souvent disparu avec les feuilles âgées.

O R G E

- La rhynchosporiose se développe rapidement.
- L'helminthosporiose est fréquente sous forme de symptômes typiques (taches en réseau avec un halo jaunâtre), et non typique (taches brunes).
- L'oïdium apparaît.

✱ Préconisation : voir bulletin du 29 mars

P14

Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil



42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

POIS

THRIPS

✱ Situation : Des comptages effectués les 1 et 2 avril sur une dizaine de parcelles au stade 80% de levée dans le Sud de l'Ile de France montrent que les taux d'infestation sont faibles : un pied sur 2 porte un thrips. Seule une parcelle à Villiers le Grand (91) atteignait un taux d'infestation de 4 thrips par pied.

✱ Préconisation : Dans l'ensemble, les parcelles au stade 80% de levée ne nécessitent pas de traitement dans l'immédiat. Cependant, nous vous conseillons de surveiller chacune de vos parcelles, un traitement peut s'avérer nécessaire si tous les pieds portent au moins un trips.

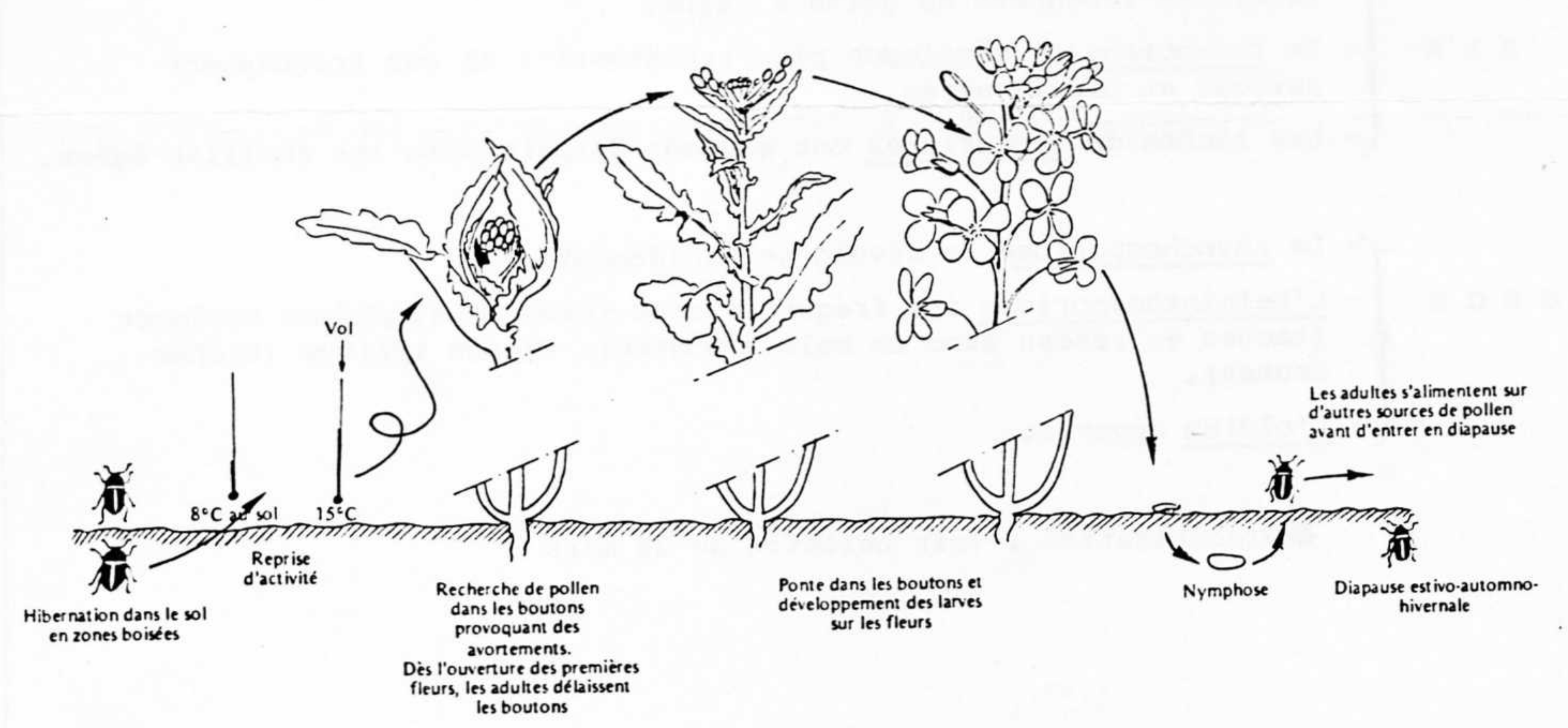
COLZA

MELIGETHES

✱ Situation : Les captures en cuvette jaune restent faibles. Les températures fraîches ne permettent pas un vol important de méligèthes.

✱ Préconisation : * Pour les colzas semés tôt dont les premières fleurs s'ouvrent, il n'y a plus lieu d'envisager un traitement. En effet, même si les méligèthes arrivaient plus nombreuses les risques de dégâts sont faibles car ces insectes ne perceront plus les boutons floraux, ils iront s'alimenter de préférence sur les fleurs ouvertes.

* Pour les colzas plus tardifs, encore au stade D2 (boutons accolés) ou au stade E (boutons écartés), continuez la surveillance et effectuez un traitement lorsque 2 à 3 méligèthes seront visibles par inflorescence.



Cycle du méligèthe des crucifères

(CETIOM)

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines: amarante	morelle	chenopode	renouées	Observations
Alachlore	**Lasso 15 granulé** **Lasso** (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.											(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones. (2) inefficace si plus de 5% de matière organique. (3) freine le développement sur productions de semences. (4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation. (5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
Alachlore + Atrazine	**Lasso GD liquide** **Lasso GD**	6 à 10 l. 25 à 40 kg											
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.											
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide** (2)	3 à 7 l.											
Butraline + Atrazine	**Amexine p.m.** (2) (5)	5 à 6 kg										●	
EPTC	**Capsolane** (1) (3) (4)	8 à 14 l.											
Métolachlor	**Duelor** (1)	2 à 3 l.											
Métolachlor + Atrazine	**Primextra autosuspensible** **Primextra 15 microsec**	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg											
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.											
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp C** (2) (3) (5)	4 à 5 kg											

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée.

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	**Basagran + huile** (1)	3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + atrazine	**Laddok**	4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bromophénoxime	**Dicoprime**	2 l.	8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Bromoxynil ester	**Buctril** (2)	1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (3)	2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	**Herbogil** (4)	3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	**Lentagran EC ou PM**	2 l. ou 2 kg	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	**Pyron**	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	

(1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs — (3) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle.

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Stade	Traitement
Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + lentagran* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + pyron* (2 l. + 1,5 l.)
40 à 50 cm du maïs (a)	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement (2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f. du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Clopyralid + huile	**Lontrel SF100 + huile**		1,5 l. + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	
Dicamba	**Banvel 4 S** (1) (2)		0.6 l. levée à 6 f. du maïs	Liseron, chardon	
2,4-D	***Nombreux*** (1) (2)		0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, chardon	

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ou — irrégulier

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Observations
EN PLEIN						
Lindane (1)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***				8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (1)	5 kg	**Kregan Lorsban L 16**				pré-semis incorporé
Lindane + diazinon (1)	8 l.	**Iulex**		●		
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***				
EN LOCALISATION						
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**				Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe (2)	10 kg	**Garvox 3 G**				
Benfuracarbe (2)	12 kg	**Oncol 5 G**				
Carbofuran (2)	12 kg	**Curater-Delex**				
Carbofuran + Isophenphos (2)	12 kg	**Carma**	★	●	●	
Carbosulfan (2)	7,5 kg	**Marshal fort**	★			
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**				
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**				
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**				
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**		★		
Furathiocarbe (2)	12 kg	**Deltanet**				
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**				
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**				
Terbuphos + phorate	12 kg	**Dispell**	●	●	●	Autorisé sur nématodes

(1) très bonne efficacité sur taupins.
(2) Carbamate : risque d'efficacité insuffisante dans les monocultures de maïs avec utilisation répétée de carbamates sur sols acides et riches en matière organique

Noctuelles terricoles

- **Pulvérisation :** au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha.
- **Appâts :** résultats irréguliers.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l.		
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a.	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
Cyalothrine	**Karate**	0,15 l.		
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l.		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l.		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			**Appâts au son Appâts formulés**	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 kg	**Ambush-Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — ★ à confirmer — ● manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Chlorpyriphos éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
Granulés	*Cyperméthrine*	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	
Granulés	*Deltaméthrine*	**Décis MG2**	25 kg	
Granulés	*Fénitrothion*	**Dotix**	25 kg	
Granulés	*Parathion éthyl*	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
Granulés	*Perméthrine*	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
Granulés	*Phoxime*	**Volaton 2,5**	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l.	
Liquides	*Cyalothrine*	**Karate**	0,4 l.	
Liquides	*Cyfluthrine*	**Baythroïd**	0,8 l.	
Liquides	*Cyperméthrine*	***Nombreux***	75 g m.a.	
Liquides	*Deltaméthrine*	**Decis CE** (1)	0,8 l.	
Liquides	*Fenvalérate*	**Sumicidin 10** (2)	1,5 l.	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophium	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**		●
Biphentrine	**Talstar**	●	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**		●
Cyalothrine	**Karate**	●	●
Cyfluthrine	**Baythroïd**	●	●
Deltaméthrine	**Decis CE**		●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	●	●
Fenvalérate	**Sumicidin 10**		●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence		
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser des mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l		
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg		

MALADIES

Situation :

* Variétés Jet Neuf et Korina : La cylindrosporiose est présente sur jeunes feuilles et bractées de nombreux pieds. Situation préoccupante.

* Variétés Darmor, Bienvenu : Peu de pseudocercosporella. On observe quelques foyers de cylindrosporiose, la fréquence des pieds atteints reste inférieure à 10%.

Préconisation : * Jet Neuf et Korina : Si le début floraison est situé à plus de 3 semaines, un premier traitement peut encore s'envisager contre la cylindrosporiose. Sinon, attendre la chute des premiers pétales pour traiter à la fois sclérotinia et cylindrosporiose.

* Darmor : S'ils sont encore au stade D1-D2, vous pouvez envisager un traitement si les parcelles sont très atteintes.

* Bienvenu et Darmor au stade E-F1 : Compte-tenu de la résistance de ces variétés à la cylindrosporiose et de l'imminence de la floraison attendez la chute des premiers pétales pour penser au premier traitement. On choisira alors si nécessaire un produit efficace à la fois sur cylindrosporiose, pseudocercosporella et sclérotinia (consulter la fiche couleur distribuée dans le bulletin précédent pour le choix du fongicide).

LA CHUTE DES PREMIERS PETALES : un temps fort de la protection fongicide du colza.

Pour bien positionner le traitement contre le sclérotinia, il faut intervenir à la chute des premiers pétales (5 à 10 jours après le début floraison).

Ce sont les pétales polluées par les spores qui contaminent les feuilles lorsqu'ils se collent sur elles, le champignon progresse ensuite de la feuille à la tige en passant par le pétiole.

Ce traitement doit être préventif (avant la contamination des feuilles). Il est absolument nécessaire dans deux cas :

* crachin, bruine, brouillard sans vent pendant la floraison

* parcelles ayant fréquemment porté des tournesols, colzas, pois, luzernes, pommes de terre ou betteraves.

En dehors de ces deux situations, c'est à chaque agriculteur d'apprécier l'intérêt du traitement à la floraison, il faut tenir compte de la présence des autres maladies sur feuilles jeunes.

NOTE COMMUNE : S. P. V. - CETIOM - ACTA

EMPLOI DE FONGICIDES INHIBITEURS DE LA BIOSYNTHESE DES STEROLS (SPORTAK PF par exemple) EN MELANGE AVEC UN INSECTICIDE PYRETHRINOIDE SUR LE COLZA EN FLEURS.

Le mélange PYRETHRINOIDE + FONGICIDE INHIBITEUR DE STEROLS est DECONSEILLE pour les raisons suivantes :

1. Le mélange est agressif sur les abeilles lorsqu'il est appliqué aux heures de butinage.

   Les expérimentations, menées ces dernières années montrent en effet une augmentation des mortalités d'abeilles au cours des 24 heures suivant le traitement.

2. Le mélange est rarement justifié, car la lutte contre le charançon des siliques doit être considérée indépendamment des maladies.

   L'efficacité des insecticides, notamment des Pyréthrinoïdes autorisés sur charançons des siliques, est limitée à 3 jours lorsqu'ils sont appliqués à compter du stade F1.

   On a donc intérêt à placer le traitement le plus près possible du seuil d'intervention fixé à 1 charançon pour 2 plantes. L'objectif étant de limiter le nombre de siliques avec piqûre de ponte.

   Or l'expérience nous a montré que cette date optimale intervient dans la majorité des cas nettement plus tard que le traitement fongicide dirigé à la floraison contre le Sclérotinia et/ou la Cylindrosporiose et/ou le Pseudocercosporella.



Pendant la floraison pensez aux abeilles .

P16